

VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

TYP

Wässrige, lösemittelfreie aliphatische Polyurethanharzdispersion

LIEFERFORM

35 %ig in Wasser (35WA)

ENTWICKLUNGSPRODUKT

Das Produkt dient ausschließlich zu Erprobungszwecken. Abweichungen die im Zuge der Produktionsübertragung in den kommerziellen Maßstab auftreten können sind möglich und stellen keinen Sachmangel dar.

Neutralisationsmittel

ca. 1,1 % Triethylamin, als Salz gebunden

VORLÄUFIGE KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (100 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	5 - 200
---	---------	---------

pH-Wert DIN ISO 976

pH - Wert (10 %)		8 - 10
---------------------	--	--------

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil (1 h; 125 °C; 1 g)	[%]	34 - 36
---	-----	---------

Nicht regelmäßig bestimmt:

Farbe/Aussehen VLN 250

Farbe Aussehen		weißlich opak
-------------------	--	------------------

Mindest-Filmbildetemperatur DIN ISO 2115

Mindest-Filmbildetemperatur ca.	[°C]	16
------------------------------------	------	----

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte ca. (20 °C)	[g/cm³]	1,04
--------------------------	---------	------

Flammpunkt (Pensky-Martens) DIN EN ISO 2719

Flammpunkt	[°C]	> 100
------------	------	-------

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

DAOTAN TW 6493 ist eine aliphatische, lösemittel- und emulgatorfreie, wässrige Polyurethanharzdispersion, die bei forcierten Trocknungsbedingungen (80°C) zu klaren, rissfreien Filmen trocknet. Wird bei Raumtemperatur getrocknet, so muss Lösemittel (mind. 5%, z.B. Dowanol DPM) zugesetzt werden, um zu rissfreien Filmen zu gelangen. Die getrockneten Filme zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe Härte
- gute Elastizität und hohe Zähigkeit
- rasche physikalische Trocknung bei Raumtemperatur

Sollen Wasser- und Chemikalienbeständigkeit der Beschichtungen noch weiter verbessert werden, so kann DAOTAN TW 6493 mit

- Polyaziridinen (z. B. Crosslinker CX-100, Fa. DSM, Netherlands)
- Polyisocyanaten (z. B. Rhodocoat X EZ-D803, Fa. Rhodia)

vernetzt werden.

Letztere Kombinationen zeichnen sich besonders durch hohe Abriebfestigkeit aus, weshalb sie speziell für glänzende sowie mattierte Möbel- und Parkettlacke empfohlen werden.

VERTRÄGLICHKEIT

Die Verträglichkeit mit anderen Bindemitteln und Additiven ist im Einzelfall zu prüfen. Generell zeigt DAOTAN TW 6493/35WA eine gute Verträglichkeit mit diversen PU- und auch Acrylat-Dispersionen. Als Kombinationspartner für Letztere erhöht DAOTAN TW 6493/35WA die Flexibilität und Haftung bei gleichzeitigem Erhalt einer hohen Filmhärte.

LAGERUNG

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 365 Tage.

DAOTAN TW 6493/35WA ist prinzipiell vor Frost zu schützen und bei niedrigen Außentemperaturen frostfrei zu lagern.

Tiefste Lagertemperatur: 1 °C

ANMERKUNG:

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Bedingt durch die vor kurzem aufgenommene Produktion bestehen im Hinblick auf die Serienproduktion dieses Produktes noch keine ausreichenden Erfahrungen. Es ist daher nicht auszuschließen, dass gemäß den gewonnenen Erfahrungen, Kenndaten und andere Beschaffenheitsangaben in künftigen Technischen Merkblättern geändert werden. Wir behalten uns vor, auch bei einer etwaigen künftigen Änderung der Kenndaten / Beschaffenheitsangaben dieselbe Produktbezeichnung zu verwenden. Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben befreien den Verwender jedoch nicht von seiner eigenverantwortlichen Untersuchungs- und Prüfungspflicht, insbesondere der Geeignetheit für seine beabsichtigten Zwecke und Prüfung der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Eine Garantie einer bestimmten Beschaffenheit des Produktes wird nicht übernommen. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Form.